

إجابات الاسئلق

🕡 🕡 الأونار د جميع ماسبق الجمعية السليلوز 🔟 عظمة القص]لاتقوم اولا: (ب) و(ج)] السليلوز نانيا: ﴿ وَ الاشي مما سبق اللجنين ىنى: ﴿ حُ ﴾ (7) و (6) أتركيبية اً انخفاض مستوى الماء وثبات تركيز السكروز 🍐 🐽 🌅 عظام شاذة ال حسية عملية غيرنشطة 🕕 🚺 الجزء الوجيي صفر 😘 🚺 جميع ما سبق ب بنفسك اً أن الحيو انات تنظم بإحكام مكونات 🥤 🐽 🔼 بين الفقرات 24 و25 💯 🔼 اوب السوانل خارج الخلايا 🐽 🔁 لوح الكتف يج 🔟 مدى الحركة المسموح بها في المقصل 8 ض ج] ينتقل من الخلية (ص) إلى الخلية (س) 👌 🐽 🗍 الضلوع 🕡 بين الفقرات العنقية 2 و 3 :عامة في الحيوان 7 🖳 🐽 🐽 أولا: 💟 خارجي ويسمى الشظية 11 ثانيا: ع الطرف السفل الخيسن 23 נצועג 🔁 🔞 3 😈 الفضاريف مجميع ما سبق الزلالية 🗍 الزلالية ا زلالية 🕡 مثلیل الاتوجد اجابة صعيعة 🕡 يكونا مفاصل معدودة الحركة ثانيا: 🔼 (3) (5) : 6 نا: 🚺 مفصل ليفي 🕡 🎝 عظم – عضل – وتر بعا: [ح] (2) 30 (2) 3 🕡 🧘 جميع ماسيق 7.1

🚺 🚺 نفس الطرف

1 🗍 🐠

3 (2)

🔼 جميع ماسبق	
🔞 🕥 السليلوز	}
🔱 🖳 لانقوم	}
🤁 🗂 السليلوز)
🧾 🚺 اللجنين)
و 🚺 ترکیبیه	لدعامة
🚺 🚺 انخفاض مسئوی ا)
🚺 🧰 🔼 عملية غيرنشطة	
🔑 🕡 🗅 صفر	
خينه أجب بنفسك 👜 🤇	
🙀 🧰 🚺 أن الحيو انات تـ	
السوائل خارج	
🕻 🧰 بوج	ا، ج
🗸 🧰 🖳 8 ض ج	
👌 🧰 💍 ينتقل من الخلية	
2 الدعامة في	1
11 🔾 🐽 \langle	
23 🗍 👩 👌	
3 🗍 🕡 👌	
3 [3] 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
عميع ما سبق 🚺 🤁	
ک د جمیع ما سبق ک د این د این کا د د این کا د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
\	
الله الله الله الله الله الله الله الله	لخلية أوعليها
الله (المبية ما سبق (الله الله الله الله الله الله الله الل	لخلية أوعليها
الله الله الله الله الله الله الله الله	لخلية أوعليها
الله الله الله الله الله الله الله الله	لخلية أوعليها

🔼 🔁 جمیع ماسب	مريمامة في النبات
🧰 👩 السليلوز	الدعامة في النبات
🔟 🖳 لانقوم	ر ابوج
🔃 🖒 السليلوز	ترکیبیه 🔻
🔃 🐧 اللجنين	}
🔟 نرکیبیه	الدعامة ل مؤفته والدعامه
📆 انخفاض مسا	اللهة.
🔟 🔼 عملية غيرا	الفسيولوجية 🔻
🛂 🔼 صفر	عميع ما سبق 🖸 🔁
🔠 أجب بنفسك	∫ بنج
🔟 أن الحيوان	<u>े</u> []।
السوائل	ن وج 🔾 بوج
🧰 ب وج	┎ أولا: 🔼 (1) ثانيا:(4) ثالثا: 🔼 أ ، ج
🕡 🛭 8 ض ج	و الخاصية الأسموزية
ننتقل من اا 🔁 ينتقل من اا	🚺 الدعامة الفسيولوجية
ك الدعامة أ	🚺 زيادة تركيز الذائبات
السنتسار	اسكلرنشيمية 🐧 🐧
11 🕡 🐽	ون انج
23 🗍 🙋	15 کل ما سبق
3 1	🚺 🔁 جميع ما سبق
🚺 🚺 جميع ما س	النشا 🕡 🤠
ع زلالية 🐧	💟 الخاصية الاسموزية
👌 🧃 🔼 لا توجد اج	🔁 الخلايا الكولنشيمية
) 🧰 أولا: 💟 (5)	🊺 بدخول الماء إل
ثالثا: 🚺 مفص	🔁 🔁 السليلوز واللجنين
رابعا: (2) (2)	🔁 🔁 ترسيب بعض المواد في جدران الخلية أوعليها
3 🔁 🕡	🛂 🔁 إكسابها صلابة وقوة
ا ن دا ا،ج	🗍 تركيبية
🕥 جميع ما ه	ب، اک
6 🔾 👊 🤇	🕰 السيوبرين والكيوتين
🗘 🔟 💭 وتراخيل	🔟 ترکیبیة

<u>د</u> ب وج

ن ترکیبیه

🚮 🔼 ب وج

👩 🖸 أوج

(A)

- 🗿 🔼 العضد
- وفيعة ومستطيلة
 - 🐠 🔼 4 أنواع
 - 🖳 مفصل الكتف
 - 🤨 🗋 عظام الحوض
 - 8 2 46
 - 🛂 🤦 غضرو في
 - 🥶 🔼 التاسعة عشر
- 🛂 🗘 مهاجمة مسببات الأمراض والأجسام
 - 🔨 🕒 أوج
 - 🧰 🚺 السادسة
 - 1 🕕 🥡
 - 🛂 🔼 الساق
 - 🧿 🔼 القطنية الثانية
 - 🪺 🚺 عظمة
 - 🚺 الفخذ
 - 🪺 الضلوع
 - 86 🔼 礴
 - 🛂 🗘 سلاميات الأصابع
 - 🧰 뚳 مكوناتها 8 عظام
 - 3 2
 - 🔁 کل ما سبق
 - 🥶 🖳 الحرقفة
 - 206 🔼 🍕
 - 🤨 🕤 الحوض
 - 👩 الہیکلی
 - 🧓 🚺 الظهرية
- 🥶 🖳 تفرز هرمونات تنشط الغضاريف
 - 💬 كبيرة الحجم
 - 🚺 المفاصل الزلالية
 - 🛂 🔼 لاتوجد اجابة صحيحة
 - معظم الهيكل المحورى

- 🕡 ثقب كبير
 - 80 💟 🧀
- 🧰 🚺 الرباط الجاني
 - 🧰 🦪 الفقرة
 - م غضروفي
 - 5 🗍 🥡
 - 🧰 🖸 أ وج
- 🧰 뚳 الفقرات العجزية
 - (3) [2]
 - 🧰 🔼 الظهرية
 - 2 1
 - 3 🖳 🐗
 - 🚺 الظهرية
- 🧰 🗂 الحلقة الشوكية
 - مع زوجان 🐧
- 🥶 أولا: 🖳 الأيمن لوجود الإبهام جهة
 - الخارج
 - ثانيا: 🖳 الكتف (6)
 - ثالثا: 🔁 32
 - 🥶 🖳 أطول من
 - 🔼 احتمال جميع ماسبق
 - 🔃 الشوكى
- 🛂 🗓 القفص الصدرى بالطرفيين العلويين
 - 8 2
 - 🤨 🧘 جمیع ماسبق
 - 12 ، 11 🔼 🥶
 - 12 🚺 ወ
 - 🔼 🔼 الكتف
 - 🔨 القفص الصدرى
- 1 أولا: [] 2 ثانيا: [] المجهود العنيف
 - ثالثا: [] أكبر من
 - 24 🔼 👊
 - 10 🖳 🧰
 - 🧰 🔼 جسم الفقرة

- القصبة 💟 القصبة 26
- ون ع 20 ون (7) معاً ثانيا: (1) (4) (4)
- ثالثا: [] (2) رابعا: [] لوجود التركيب(6)
 - 4 🖳 🐗
 - 🛂 المفاصل الزلالية
 - 🧰 🕥 صفر
 - 18.19 🖳 🐗
 - 12 🖳 👊
 - من عظمی
 - 🔯 🗂 لوح الكتف
- منين أحدهما 4 عظيمات أصغر 🐧
 - . والاخر أكبر نسبيا في الحجم
 - 🔟 السفلى للكعبرة
 - 🔼 عظام راحة اليد
 - أولا: 🔼 زلالي واسع الحركة
 - ثانيا: 🔼 جميع ما سبق
 - ئالئا: 🗘 (6)
 - 👊 🖳 الساعد
 - 🔁 🔁 خارجية
 - 🔼 لاتوجد اجابه صحيحة
 - 📆 🖒 الحزام الصدري
 - 1 الارتفاق العاني
 - 123 الحرقفة والورك والعانة
 - 💯 🗘 الكعبرة ، الساق
 - 💤 🖸 جميع ما سبق
 - <u>۔</u> بسی۔۔ <u>100</u> ⊆ بوج
 - ب را ب وج
 - 🚺 🚺 العرقفة
 - 7 2 120
 - 27 🔼 📆
 - المفصل 🕕 🐠
 - المفاصل 🖳 المفاصل
 - م الفخذ والساق

_{ادنء ا}لخاص بالإجابات

	N.
صل	البر الله الله الله الله الله الله الله الل
	انيا: [] داخلى ويسمى القصبة
4.	🚮 عظمة الفخذ

- د جميع ما سبق
- نقل المواد المختلفة
 - د 14 عظمة
 - الخلفية 🗘 🛈
 - 126 2
 - الهيكل المحوري
 - 🗘 🖒 جميع ما سبق
 - 31 ب
- ن الجمجمة والعمود الفقرى الفقرى
 - 🗘 🖒 جميع ما سبق
- من الجزء العلوى من الجزء العلوى من
 - 🗗 🧲 الضلع
 - 👜 ح الأوتار
 - 1 الغضاريف 🔁 🔯
 - 5 i 🗰
 - 🔟 أولا: 🚺 (1) ثانيا: 🖒 أ، ب
 - ثالثًا: 🖳 أول فقرة قطنية
 - رابعا: ﴿ وَ اللَّهِ مِا
 - 💯 💛 10 فقرات
 - 🛂 🖒 لاتوجد إجابة صحيحة
 - 1 الفقرات
 - 🕮 🚺 الأربطة
 - ت نوج
 - 🚅 🔁 عظام الكتف
 - سلاميتين 🔑 سلاميتين
- الجزء المغى من الجمجمة وسلاميات
 - أصابع اليد الواحدة 25 3

- 🔟 أولا: 🚺 ثانيا: ﴿ كُا ثالثا: ع (د) و(م)
 - رابعا: ﴿ حَ الْغَضْرُوفِيةَ 165 ب كرسغ القدم
 - 166 ح اليد
 - 🔟 🖸 أوج
 - 100 ح الأربطة
 - 30 1 169
 - 12 أي 12 زوج
- 171 ب معظم الفقرات العجزية
 - 122 ح أكبر منها قليلا
 - 1 الفقرة
 - (6) أولا: ب
- ثانيا: (٢ الجزء السفلى للهيكل المحورى
 - وجزء من الهيكل الطرفي
 - ثالثًا: (2] لا توجد إجابة صحيحة
 - رابعا: ب (5)
 - خامسا: 🔼 جميع ما سبق
 - وب 8
 - ن ا ، ج
 - 📆 🔁 العجزية
 - 128 أولا: 🖳 (2) ثانيا: ﴿ حَ ۗ 27
 - ثالثا: ﴿ وَ اللَّهُ ال
 - 🛂 🖒 جميع ما سبق
 - 180 ح الفخذ بكل من القصبة والشظية
 - 181 ب زلالي واسع الحركة
 - 💷 🚺 العمود الفقارى
 - <u>183</u> كملتحمة
 - 183 ح الظهرية السفلية
 - 131 بأولا: 💬 31 ثانيا: 🚺 (3)
 - ثالثا: [ح جميع ما سبق
 - 186 🚺 مفصل زلالی
 - ◄ د الركبة

187 أ أكبر من

- 🔟 اکبرکثیرا
- 🚺 الفقرات الظهومة
 - من أقل من
 - 💯 🖳 الفقرة
- 193 كالمفاصل الزلالية
- 100 ألطرف العلوى
- 193 كأمشاط القدم
 - 1 أصغرقليلا أصغرقليلا
- 197 (2) لا توجد اجابة صحيحة
 - 198 وج أولا: (أب وج
- ثانيا: [2] زلال معدود العركة
 - 199 🚺 عظمتين
 - 200 ك التوجد إجابة صحيحة
 - 💯 العزام العوضى
 - 💯 🧲 البطني
- ورز أي عظام اكثر (أ) عظام اكثر (أ) عظام اكثر
 - سمكًا لأن الإجهاد البدني يعيد تشكيل العظام
 - 🔁 الكعبرة أكثر
 - 🔼 ب وج
 - 17 1 206
 - 207 ك جميع ماسيق
 - 200 ح الكعب
 - و اوج
 - 🚺 رفيعة
 - 🔼 موضع التحامهم
 - 212 أ 3 أربطة
 - 213 ح الفخذ بالقصبة
 - 210 (أقصرو أكثر اتساعا
 - 215 ك توجد بالساعد
 - 216 أولا: 🖳 المحوري ثانيا: (كالا توجد إجابة صعبعة
 - ثالثًا: [] أوب معا
 - 🚹 🖒 توجد بالعزام الصدرى .
 - 211 د توجد بالساق

الجزء الخاص بالإجابات 2,4,1,3 נצו. النيا: [ع] (3) (2) (I) (e) (X) أولا: [] الطرف الأبسر في الإنجاد (X) 🔟 🚺 نسيج ضام ليفي 📆 الإيلوديا 📆 تربطها مفاصل ليفية ثانيا: [د] أ ج النوية 👩 العضلة الله الله 🚺 المعاليق 👩 الهبكل الخارجي لا ينمومع جسم العيوان 💽 الجذور الشادة 💯 🔽 نسيجها غضروق 📆 العضلات البيكلية ولم السيفان 🔃 جميع ما سبق 🧰 أولا: 🔼 (1) فقط 📆 🕤 السيقان 8 -ثانيا: [] (1) ثم(2) 🕡 الحركة الدورانية السيتوبلازمية 17 C نالنا: ﴿ وَ ﴾ (1) ثم (2) ثم (3) 🚺 المعلاق والمالية المالية atp النقص الحاد في ATP العلاق 📆 المعلاق و ایب 🐽 🚄 ب، ج فقط 📆 البقظة والنوم و الماريف الماريف 🗂 أولا: 🖳 كمية الأكسجين om اولا: ﴿ عَمَا 12 سم اللهِ عَمْدُ اللهِ عَمْدُ اللهِ عَمْدُ اللهِ عَمْدُ اللهِ عَمْدُ اللهِ عَمْدُ اللهِ عَم 30 2 200 ثانيا: ﴿ وَ } حمض اللاكتيك ثانيا: [] الأجزاء الهوانية 📆 الزلالية 🕡 المنطقة الداكنة 🚺 الجذور الشادة 11(8) (23) 📆 🧘 الأقراص الداكنة 🧰 🚺 جميع ما سبق 📆 🗍 جسم الفقرة 🕡 🗘 مختلف عن 🚺 اللمس 27 2 🕡 الهيكلية 📆 🖳 اليقظة والنوم 20 6 213 📆 🐧 لم يجد المعلاق الدعامة المناسبة. 📆 🗂 تقصر القطع العضلية 🚺 🗍 أطول قليلا من ون سحب 🔃 التقلص 🖳 زلالي ولا: [ت] 2 🚺 الشد ثانيا: ﴿ كَ أَ 4 7 2 ثالثا: [] المنطقة المضيئة 🚺 المحاليق 🔁 🕒 ب وج رابعا: [] المنطقة الداكنة وين مفصل الركبة السنحية ون الكانن الحي الكانن الحي الكانن الحي (3) و (3) 4 🖳 📆 ATP 🖳 🔯 🚺 تتم لبعض أجزاء الكانن الحي ورج القص ورع النالث 🗂 لا تظهر في النباتات والمقرات العجزية 👩 اللبيقة العضلية – القطعة العضلية ولا: [] الإيلوديا ثانيا: [] 1000 🚺 🚺 تربط مكونات مختلفة من الهبكل المحوري - خيوط الأكتين والميوسين 🔟 تتم لاجزاء ارضية أوهونية لحركة في النبات من المكونات الأساسية لعضلات الساسية لعضلات ون تظهر واضعة في بعض البقوليات الرجل العداء عن متسابق المار اثون. 🧰 🚺 جميع ماسبق للحركة في الحيوان 😈 خيوط الميوسين من عنابلة للتنبية والإثارة 🚺 🚺 اللمس والنوم وعبيع ماسيق من جميع الجهات بخيوط الاكتين و تشد البصلة لأسفل البصلة السفل

الصوديوم

م اقل من

ر الخاص بالإجابات		
الماء الخاص بالإجابات		
	<u>ه</u> اکاومان	3
عبيع ماسيق	🗣 ليا تساعد د 📗	🗸 ألعملة (1) تنقيض بينما العملة
	اللياد المال	(2)
	1250	
الهند العصبي	ه ⊡مد	🥏 🗗 فصل خبوط الاكتين عن المبوسين
الطيف حرارة الجسم	في النسنوة التاكسية من النسنوة التاكسية	بعدادة الاستان
المسافة في العالة (١) اكبر من العالة (١)	مواقع حدض التلاتعبك H (2)	معالم المعالم ا
العصبية العركية	الله الله الله الله الله الله الله الله	ع المستوات
إلى انقباض الياف العضلات	ت الله عبا 2 [] غ	النابية النابية
العظام 🐧	(4).(1) 🗍 🧔	النسل معنم عندان الجسم
📸 أولا: 💆 استهلاك الأكسجين	الكتين	في [] الاكتبن
ثانيا: [﴿] زبادة حمض اللاكتيك	€ 🗖 5وصلات	🚅 🗹 المبوسين
والثا: ﴿ إِنَّ أَ . بِ	منيعة نائبة حركية واحدة فقط	🚅 🗖 أقل من
👜 🔁 جميع ما سبق	الله من الله م	🚅 🖒 بها العديد من الأنوية المعبطية
🐔 🚺 نقص جزيئات ATP	🤦 حركة البيكل العظمى	الموجودة في كل خلبة عضلية
😈 ايونات الكالسيوم	🔁 🗗 الكالسيوم	 الصنبعة الهائية الحركية ألهبكية
مرعة استهلاك الجليكوجين المغتزن المغتزن	藝 🚺 كولين استبريز	ن الهيطية من عن قوة الإنقباض يتناسب طرديا مع
ق العضلة.	🤨 🗍 بساوی	عدد الوحدات العركية النشطة
🤠 🗓 في جدر الأوعية الدموية	🕡 🗘 الملساء	🍻 أولا: 🗍 انقباض ثانيا: 🖳 ATP
القطع عضلية	منقطاب الاستقطاب	ثالثًا: [] شد عضلی
🧓 🖵 غشاء الحزمة فقط	5 الاكسجين	رابعاً : ﴿ ۖ الإجهاد العضلى
* ***********************************	العصبية العركية	من الشق التشابك كولين في الشق التشابكي
 (-) جمیع ما سبق (-) (این این این (این این (این این (این (ای	و کولین استیریز	ن الروابط المستعرضة ﴿ الروابط المستعرضة
الله: ﴿ (8)	وقع المنطقة ا	🕡 🗍 جزئيات ATP 슚 🖒 الوحدة الحركية
(0)	الله لك حيوط المبوسين	والوحدة العربية

وأنعكاسه عند إزالة الاستقطاب وإنعكاسه

🚺 🚺 الليف العصبي الحركي يغذي 75

لبقة عضلية.

💰 🗘 تعطيم الأستبل كولين

6 [] لاموان

🚺 اللاكتيك

🕝 مکسلی

ت جميع ماسبق

🔟 [] الصفيحة النهانية الحركية

📶 اولا: 🖸 وحدة حركية لليف عصبي

ثانيا: [] الصفيحة النهانية الحركية

🕡 🗘 تعنوي على الأكتين والميوسين

يتصل بعدد من الألياف العضلية

슙 🕡 الساركوليما

112 ع الاكتين والمبوسين

🚻 🚺 الساركوبلازم

لدنَّ، الخاص بالإجابات

🧰 💟 انقباض العضلات الارادية

🔼 🔼 مناك فقدان لعدد من الخلايا

الوحدات الحركية الأصغر أولا

🗗 في جميع الأحوال مصحوب بإنقباض

العصبية الحركية ،

(A) المنطقة (A)

🕰 🔁 تقع بين خطى 2

🚅 🗹 طويلة وأسطو انبة

انتحاء لمي موجب

المعامة المرابطة المامسة للدعامة

📤 🖒 الأدرينالين

ألكالسيتونين

FSH 2

tit 🖸 🐗

🗖 الجاستين

ركم النعوصل

🚺 🚺 منع هشاشة العظام

🔁 لابد من وجود اتصال بين القمة

النامية والنبات لحدوث النمو

إنخفاض نسبة الجليكوجين في الكبد

خارج الخلية وتنتج تأثيرات فورية اكثر

من هرمونات الستيرويد، التي تربط

الحمض النووي للتأثير على النسخ.

ثانيا:(H)

🔁 🔁 يتم انتاجهم في تحت المهاد وتخزنها

للإفرازمن مؤخرة الغدة النخامية

🔁 🗗 الغدة الدرقية

🗗 کل من آ، ب معا

值 انقباض الأوعية الدموية

🔁 🔁 نسبة الجلوكوز بالدم

🧰 🔽 قشرة الغدة الكظرية

🐔 🖒 نقص الأنسولين

🚺 الانسولين

D,C,A فيتامين D,C,A

اجب بنفمك

🥏 🔁 نقص الهرمون في المرحلة 1 يسبب

🔁 🔁 ترتبط هرمونات الببتيد بالمستقبلات

PL 🖸 👛

(ا) أولا:

الكورتيكوستيرون.

🚅 🐔 هزموني ، توكيزمادة معينة بالدم

التنسيق الهرمونى فى الكائنات الحية

سالس

🚅 🖸 حويصلية

🚅 🖸 جميع ماسبق

🚅 🖳 لا تستجيب للهرمون

🔁 🍅 الكفارة

🚅 🔁 جميع ماسيق

🚅 🔁 الفدة النخامية

🚺 أولا: 🚺 وقت النوم

🗂 الكالسيوم

FSH 🖳 👛

🚅 🖳 بروتيني

🧟 🗂 النستوسترون

من المضاد الإدرار البول

🧖 بطء ضربات القلب

من المضاد لإفراز البول المضاد لإفراز البول

وجود الأنسولين

🕡 الفص الخلفي للغدة النخامية

🚾 🔽 میکسودیما

🔁 کل ماسبق

5 السكرتين

ح الدرقية

م الأنسولين

أجب بنفسك

ثانباتك النعو-بعد الاستيقاظ ب4 ساعات

فترة النوم

ثَالِثًا ﴿ كَا تُوجِدُ عَلَاقَةً وَلَكُنْ كَلَاهُمَا يَزِدَادُ فَي

ADH 2

فرلا: ﴿ وَ

FSH 🖳 👛

🔁 التابيب المتنفة البعيدة والفناة الجامعة

- و(2) فقط (1) و(2) فقط وإنها: [ح] الاوكسيتوسين مرمون الكورتيزون 🚄
 - البنكرباس 🖒
 - التوجد إجابة صعيعة
 - 🚡 🔁 نقص البار اثورمون
 - 🔁 🔁 جميع ما سبق
 - (5) [2: Ysi 🥌 ثانيا: [[] (3)

 - ACTH 🔾 📹
 - 🔂 🗲 خلاياها تختزن الليبيدات التي تستخدم
 - في إنتاج المرمونات السترويدية
 - 🔠 🔁 الغدة النخامية

 - - رابعا: [] البنين -16

 - 🧰 🚺 تنظيم النمو والسلوك
 - 🙋 🚺 فوسفات كالسيوم
 - 2 واوب
 - ك نخاع الغدة الكظرية

أولا: [] البرولاكتين

الفصل 2

- والثان الطفل
- 6 2

- والفا: [] أ، ج رابعا: عام
 - البول السكرى
 - الألدوستيرون
 - 🚡 🖸 جميع ماسيق
 - 📻 🖸 جميع ماسبق
 - (2) و (2)
- - - و الحويصلات المنوية
 - 🤠 🐧 الألدوستيرون
 - ونادة الضغط الاسموزي
- 🔁 🔁 الهرمون ينشط الانزيم بتغيير شكله
- 14- أولا: [] 1-7 ثانيا: [] البنات 14
 - ثالثًا: رح البنين -14
- خامسا: 20 سادسا: 50 سم

الجزء الخاص بالإحابات

📆 🗸 الوصلة العصبية العضلية

🕳 كولين وحمض خليك

😈 الألياف العضلية

ولل الأقراص الداكنة

📆 🔁 لا توجد إجابة صعيعة

🧓 قبل الإنقباض العضلى

🧰 🗍 غيوط الميوسين فقط

والإند من تفاذية غشاء الخلية لأيونات

الصوديوم

5:100

ر اصفرهن 🔁 اصفرهن

ر البروتوبلازم

5 0

داسلال 🌃

م الداكنة

1:19 🔼 📹

منينية كيتينية

🛅 🛅 اسبتبل کولین

🛅 [آلمنطقة الداكنة

🚹 🕻 العضلات الهيكلية

🧰 اللييفات العضلية

👛 🖸 ا، ج

مرون الكارمن

100 2

عله ح يساوي

📆 🗍 القطع العضلية

🧰 🗍 الشد العضلي

من الثانية ﴿ حَرْء مِن الثانية

وصلة العصبية العضلية العضلية

- 💣 🗘 اللبغة العضلية والقلبية والقلبية
- 🗂 الجهاز العضلي
- 👝 🕡 بمجرد تعقيق أقصى توترعضلي. لا توجد حاجة لجزينات ATP للحفاظ عليه.
 - الساء
 - ع العضلات المبكية
 - ونات الكالسيوم 🚺 يونات الكالسيوم
 - 🏥 أولا: 💟 (ب) 💍 ثانيا: ﴿ ﴿ نالنا: [[(ج)
 - ماسيق (⁻ کل ماسيق
 - 🚾 🗸 کبرمن
 - 📆 🗍 الألياف العضلية
 - 3 2
 - 📆 🗓 جميع ما سبق
 - الميوسين
 - الاكتين الكتين
- ومن المغ المنالات العصبية الأتية من المخ
 - والحيل الشوكي
- 🤠 🍆 سحب خيوط الأكتين باتجاه بعضها
- والعزمة العزمة لتنقبض العضلة 🗗 🕒 ب
 - ما ع آبونات الكالسيوم و ATP
 - 🧰 🛴 وحدات حركية أقل
 - والإنقباض المالية
 - و الا ارادية أو لا ارادية
 - A منطقة A
 - ن إيونات الكالسيوم
 - منطقة شبه المضينة 🗀 🦽
 - ن ماركوليما
 - س ا ا وع
 - الله المن
 - 📆 ح القطعة العضلية
 - 🔁 🗘 العضلية



🚾 🗸 عدد الوحدات الحركية التشطة

واليفة العضلية العضلية





- 📆 منظم الجليكوجين
- 🧰 💍 انبساط الأوعية الدموية
 - 1 البرولاكتين 🚺 البرولاكتين
- 🔯 🔁 ينتج فقط في الافراد البالغين
- 🔯 🖳 نقص هرمون النمو في الطفولة
 - 🔯 🤇 السكرتين
 - ون الثيروكسين الثيروكسين
 - 🔟 الغدة النخامية
 - 🧰 🖳 باضافة اليود للطعام
- وقع مرمون الثيروكسين بتركيز عالى 🔁 🔁 كبديل علاجي عن الثيروكسين المفرز

 - 🗂 الأكروميجالي

 - وق ح السكرتين
 - TSH 3
 - 95 أولا: ﴿] أ ، ج
- ثانيا: 🖳 لوجود برزخ يصل بين فصها
 - 📆 🤇 جمیع ما سبق

 - GH 3
 - 1000 5 الثيروكسين
 - 100 (ن نمو البروستاتا
 - 102 5 الغدة النخامية

 - 🔯 🔝 الجلوكاجون
- 📶 🚺 اليد (س) لشخص مريض بالأكروميجال
 - , والاخرى (ص) لشخص سليم
 - 🕡 عدید ببتید
 - 🔟 الهرمون القابض للأوعية الدموية
 - 📆 🏅 ً فشرة الغدة الكظرية

- - 📆 🖒 خلایا حویصلیه
 - 📆 [د] احتمال جميع ما سبق
 - 📆 🕻 كَ الحفاظ على نسبة الصوديوم بالجسم
 - 📆 🐧 الغده الكظرية
 - 📆 🗍 الغدة الفوق كلوبة و أولا: [] الجلوكاجون
 - ثانيا: [د الانسولين
 - ثالثا: [] وجبة غذائية غنية بالكربوهيدرات
 - 🔟 الغدة الجاردرقية والغدة الكظرية
 - 📆 🖳 افل من 100سم3 بكثير
 - 📆 🗸 سحب الكالسيوم من العظام 📆 🗍 نمو الحويصلات المنوية
 - 📆 🗸 الفص الأمامي للغدة النخامية
 - 🔯 🕥 الكالسيوم
 - 📆 نقص الجلوكوز بالخلايا
 - 📧 د جلوکوز
 - 🔼 🖒 جميع ماسبق
 - 📆 🤇 اليود
 - 1770 🚺 تحت المهاد
 - 📆 🚺 تنبيه الجسم للقيام بالنشاط اللازم لمواجهة الخطر
 - 123 [] الفص الخلفي للغدة النخامية
 - GH [C]
 - 🔟 الثير وكسين
 - ونادة هرمون النمو 🖸 أزبادة عرمون النمو
 - 🔃 🗘 تكون أكثر ليونة
 - 🔣 🎧 الدرقية الالدوستيرون 💍 الالدوستيرون
 - 11 الالدوستيرون
 - 135 [] البول السكرى
 - 112 الكالسيتونين
 - 1 الغدة النخامية

 - 📆 🤇 أ وب معا
 - 🕡 🖳 طردیا

- 🚻 🗍 لين العظام
- 🔼 🔼 هرمونات الغدة النخامية
- 📆 أولا: 🚺 س لتركيزه العال
- ثالثا: [] الثيروكسين
 - ك النخاسة
 - 🔯 🏂 التحكم في كمية اليول
 - 7

 - 1 الخلايا البينية في الغصية
 - 😇 🤪 بهرمونین
 - 🔟 🔁 جميع ما سبق
- 152 مختلفة من الإفرازات
 - TSH U
 - [] الغشاء المخاطي المبطن للامعاء
 - والنسولين كانقص افراز هرمون الانسولين

 - ثانيا: ﴿ حَ ۗ تَشْنِجِ الْعَضِلَى
 - ثالثا: 🔼 (أ) و (ج)
 - رابعا: 😈 TSH ·
 - خامسا: [ح] الثيروكسين
- 📆 القص الخلفى والجزء المعروف بالقمع من المخ
 - 160 [2] الكبد
 - 161 2 جميع ما سبق
- 152 🕡 يفرز من الفص الخلفي للغدة النخامية
 - 🗂 مثبط
 - 🚺 عکسیا

- منظم السكر 🚡 منظم السكر
- انبساط الأوعية الدموية
 - 🚺 الميكسوديما
- ولا: [] أكبر من المواحقة

النيروكسين

الجلوكاجون 🕒 الجلوكاجون

التعب من اقل مجهود

🤕 التستوستيرون والنمندوستيرون

الأدرمنالين

ا 🕮 🖒 جميع ماسيق

TSH افراز TSH

🔯 🖒 الرملاكسين

و استرادیول

و المعترون على الموجسترون

ولا:أ ثانيا:ب ثالثا:ب

😐 الدرفية

🔁 🖒 الكالسيوم

😇 🖳 الغدى

댈 الألدوستيرون

🧰 🖳 الهرموني

💬 قليل

ADH 🖸 🧰

🔟 أولا: 🕕 الأنسولين

وقع ضغط الدم

و السلسترون

22 عبيع ما سبق

213 ك الجلوكاجون

220 🕒 ب، ج

2 لاتوجد إجابة صعيعة

21 الثيروكسين والسكرتين

ثانيا: 🖳 الجلوكاجون

والفوق كلوبة النخامية والفوق كلوبة

🔃 🔝 الانسولين

ثانيا: ﴿ كَ الْ يُستدل من الغط البياني

- اندول حمض الخليك
- ثالثًا: ركَّ مشاشة في العظام
- 슙 نقص افراز الثيروكسين في الطفولة
 - 👩 🖒 البار اثورمون
 - 🧰 🕥 الكورتيزون
 - 🧰 🔼 الشعور بالعطش
 - 🚾 🖳 المعدة
 - 🧰 🚺 الغدة الدرقية
 - 🧰 🔁 المضاد لإدرار البول
 - 🧰 🔼 خلايا بيتا , الأنسولين
 - - العرقية
 - 🔑 🖳 الغدد الجنسية

- الخاص بالإجابات
- ن الغدة الدرقية
- - ك الاستروجين
- ا 🕮 🗋 اکرومیجال الكالسيوم في الدم ويملع الكالسيوم في الدم ويملع 👜 🖸 جديع ما مسبق امتصاصها من العظام
- 🚺 استجابة قشرة الغدة الكظرية ا ﴿ وَعِدْ إِجَابِهُ صِعْبِعَةُ لنشاط الغدة النخامية الزائدة
 - 🖒 الثيروكسين
 - 🔂 🖸 نقص إفراز هرمون FSH.
 - 🚺 🚺 ستارلنج
 - البنكرياس 🖳 البنكرياس
 - 🔂 💽 البنكرياس
 - 🚮 أولا: 🔼 أ وج معا ثانيا: 🔼 لا توجد إجابة صعيعة
 - - 🚹 🚺 الثيروكسين والكالسيتونين
 - - 2 184

 - - 🧰 🖳 نقص في اليود
 - 🗗 🔁 تحت المهاد
 - 🧰 🖳 کلود برنار

- ثانيا: 🚺 ص رع لتركيزهما المنخفض
- رابعا: ﴿ كَ انشاط يبذله الجسم مصحوب
 - بانخفاض الأنسولين خامسا: [﴿] جميع ما سبق
 - - 🚻 🗍 المنبه لإفراز اللين
- - 🔂 🕈 حدوث تشنجات عضلية مؤلة
 - - 157 أولا: [] البار اثورمون
- 🕟 🕒 الحفاظ على مستوى الكالسيوم بالدم

- - 1 الميكسوديما
 - ونين على الكالسيتونين
 - 💯 🖳 ضام

 - ووس المهاد
 - - - LH 3 98

 - الجلوكاجون 🔾 الجلوكاجون
 - ونين 🖳 پېرمونين

🧰 🔁 حشرة المن 🧀 مالإنشطار الثنائي 🧰 🗍 التنوع الوراثي 🧀 تكاثر جلسى بالاقتران السلمى 🧀 الاجيال الجديدة قادرة على مقاومة 🚺 احتمال جميع ماسبق 🧰 🗍 الإنقسام الميتوزي ظروف البينة أولا: (ع) (ع) ثانيا: (أس) و(ع) 🔁 الاسفنجيات 📆 حشرة المن 🚺 لاتوجد اجابة صحيحة 🚺 🤁 جميع ما سبق 🧰 🚺 الانقسام الميتوزي 💿 اوچ 🧰 🔼 بعض الطحالب 🧰 🚺 القشوبات 🧰 أولا: 🕥 جنسي بالإقتران الجانبي من العسل العسل ثانيا: [3] جميع ما سبق 🧰 🚺 طور جرثومی 🚭 🔾 حجم الخلايا الناتجة غير متساو من الله المارين 🔁 🔼 جميع ما سبق 🦝 💍 حجم المخاطر وراعة الأنسجة 🔾 📆 🥌 💟 سرعة التكاثر 🚹 🔼 الأمشاج الجنسية 🧰 🗍 ن 🔁 🖳 سيتوكينين 🗂 نفس 🚺 الإقتران 🧰 🖳 لبن جوز الهند البلانارما 🗍 البلانارما د ا وب 🔼 الاقتران ولا: رح أنمثيل DNA بالكامل 🧰 🕤 صفر ثانيا: 🔼 جميع ما سبق 🖒 🔼 الهيدرا 🕡 التكاثر الجنسى 🥌 🔁 معدة البعوضة 🕡 لاتوجد إجابة صعيعة 🗂 الاميبا 👩 التوالد البكرى 🥶 💟 الجراثيم 🖸 بوج 🚺 الاسبيروجيرا (4) و (2) و (4) 🚳 🔼 لا توجد إجابة صعبعة 🕡 🔁 جميع ما سبق 🚺 الأسبوروزويت 🔁 💟 ضعف 🚳 أولا: 🔼 أ وب فقط 📆 انقسام میوزی ثانيا: ﴿] الأوراق

VI (2)		الاستنادات
😛 🛋 الاسبودوذوبنات نكون الجوائيم	س مي ميروزوينان كرات الدم العمواء س مشرة المن	[الانفسام المينوزي
ب التحويف معدة البعوضة	المساحضوة المن المناطقة المن المناطقة ا	طعلب الاسبيروجيرا
禪 متروز وبنات الكيد	ما ١٥ معدة البعوضة	2 🖸 🚮
😛 🖳 الأطوار المشيعية	to a star sity 2	معدة البعوضة
📫 أولا 🔝 جميع ما سيق	اء 👜 🗋 ن	م تحرد الميروزويتات من خلابا الدم العمر
التباد البرعم بنشأ من خلايا معينة	🔟 الفوجير	ع لأن به الطور المعدى
الأنفريدات	فه أولا: [] نكاثر لاجنسي في الإنسان	الجسدية
عبيع ماسيق	نانهاأر] نكاترجنس بعقبه لاجنس في المعوض	مسبق ماسبق
	ثالثا: على تجويف المعدة رفم (3)	التقطع 🕒
🏟 🗓 ذكر الثوفليس	وابعال ليلية	التنوع الوراثى
ب المحموعة الصبغية (ن) المحموعة العبيقية (ن) المحمد أولات أغلب الغلوان مالت بالميد الحشري	🔁 🔼 ا، ب	المشيجية
نائبا: بعض الفتران كان لديه مناعة ضد	🕕 🚺 الاتغويديا	أولا:اجب بنفسك ثانبا: ١٠٠ ب
المبيد الحشوق قبل التجربة	💽 الافتران	الغميرة
رس) الولاي 1.2	🐔 🕥 الفوجير	🚺 🗘 بالتبرعم والنجدد
ثالثال 3 رابعال النبات(ص	🖳 🚭 لاجنسيا بالتقطع	المن 🔁 🍎
ω <u>.</u> — φ	🛍 🗘 البلاتاريا	ب،ا 🔾 🍓
لسورا 🗗 🐗	💯 🐠	
🛄 🚛 جلسيا	﴿ أُولا ﴿ ﴿ جميع ما سبق	🚺 نحل العسل
·п 🗁 🍎	ثانيا ا 🚺 ميوزي (اخترالي)	🕡 الظروف المحيطة
🚅 ميوزيا 🚐	نالنا: ﴿ أَ ، ج	🔁 🗘 الاسبوروزوينات والميروزوينات
👍 اولا: 💟 بالتبرعم	🐧 ميروزوستات دورة التكاثر اللاجلمسي	
تاتباد [] فدريا على النكتل	الثاني في الكبد	كالاتوجد إجابة صعيعة
📫 🗍 خلية واحدة	للازموديوم الملاربا 	
والسابعات الميدية	18 کروموسوم	
مِنْ آلِ الأَثْنَى فَقَعَدُ الأَثْنَاقِ الأَثْنَاقِ فَقَعَدُ المُنْ المُنْتِقِينَةِ الأَنْنِاقِ الْمُنْتِقِينَةِ الأَنْنِاقِ الْمُنْتِقِينَةِ الأَنْنِاقِ الْمُنْتِقِينَةِ الأَنْنِاقِينَةِ الْمُنْتِقِينَةِ الْمُنْتِقِينَةِ الْمُنْتِقِينَةِ الْمُنْتِقِينِينَا الْمُنْتِقِينَةِ الْمُنْتِقِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِقِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَالِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا لِمِنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمِنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِينَالِينَا الْمُنْتِينَالِينَا الْمُنْتِينَالِينَا الْمُنْتِينَالِينَالِينَالِينَا الْمُنْتِينَالِينَا الْمُنْتِينَا الْمُنْتِيلِيلِينَا الْمُنْتِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِيلِ	🚺 ساق ريزومة النبات الجولومي	
🍎 🔁 التكاثر الجنسي 🍎 اولا: [] (ن) تانيا: [] (ن)	🚺 🚺 الأسعاك العظمية	
الله السينوبلام وينكون بالإن	 أعاب إنل البعوضة 	
الند رس بقت المبتوندم وبسود بارد	ا آمره واحدة الماريات	
بميدوري مره واحده	 الاسبودوذوسنات 	
	﴾ ﴿ } نفس	4 الجرائيم

🗂 الأنثريديا

🔁 التبرعم

🔁 🔁 جميع ما سبق

🚺 نحل العسل

🔁 🤁 جميع ما سبق

🔁 🗘 ب، ج

🥣 كزيرة البنر

ولا: 🔁 الطر الحرك (2)

ئالنا: 💟 (6)

🗂 الأحياء المانية

🚺 نحل العسل

🧰 🗍 النبات المشيحي

🥶 💟 نحل العسل

👩 التجدد

🧰 🗍 بالاقتران

🚺 كزبرة البنر

🔁 كيس البيض

👍 🗘 لا توجد إجابة صعبعة

🚺 الهيدرا والخميرة

🧰 🧻 الانثريديا والارشيجونيا

🔼 الغرض من الإنقسام

كيس البيض

🔁 حل مشكلة الغذاء

- 🗀 ذكر نحل العسل 🔟 10 أيام

 - 25 1: Yai
 - ثانيا: ع أساسه

- والرمان 🖳 الرمان
- J []
- 🔁 رُبجوت ناضع
- ولا: [] ينقصها بلاستيدات ولا يغيب
- عتها الميتوكوندرما
- - ثالثا: 🖳 النواة الأنبوبية
 - 📹 أولا: 💟 في كيس واحد ثانيا: [🍑 (ص)
 - ثالثا: [5](ع)
 - 🚺 الكيس الجنيني + النيوسيلة ون الكأس
- 👝 🔼 يتمكنا من التزاوج بحربة وبكونا بذور
 - ما سبق 🖸 جميع ما سبق
 - 1 المين عند المبيض

 - 🕡 الحشرى
 - 🖒 🗘 البرتقال
 - 📆 🖳 الموز
 - ثانيا: [ح] (7)و (8)

- - و العمار العمار

 - كالتوجد اجابة صعيعة

- فتحة النقير
- - 🔁 میتوزی میوزی
 - 📆 أولا: 🖸 أوب على الترتيب

ثالثا: 🔁 لا توجد اجابة صعيحة

🕕 🗍 7 صبغيات

7 2

5 2

<u>ه</u> آ،ج

ع الكأس

👍 🗍 جدرحية اللقاح

🕡 التوبع

- - 🔁 🖳 أسرع من

 - - ت ا 🔄 🐽

التَكَاثُرُ في النباتات الزهرية

- 🚺 البيضة
- 亡 كميائي
- ثانيا: 🖳 قبل وصول النواة الأنبوبية الى
- 2 🖳 🚳
- 5 2

2 1

🚺 القمح

🚳 🕤 غلاف الثمرة

ن2 پ

🧰 🗍 المؤنثة

🚺 🗘 ئمرة

ن الإثمار العذري

- ون الرمان
- 👩 الكيس الجنبني
- 🚺 وجودالزهرة والثمرة معا
- 🧰 أولا: 🖸 لا توجد اجابة صحيحة
- ثانيا: [] (1)
- ئالنا: (×) (3)

- 🚺 الكأس
- 🚺 حقيقية

- 🧰 🚺 موت النبات الخضري (2ن) و (3ن) و (3ن)
 - والتوبج الكأس والتوبج 👩 البتلات
 - 🛂 🎾 الفول
 - 👩 🚺 جميع ما سبق (ن)2 🖳 🚳
- 🧀 نواتا الكيس الجنيني
- 3 2 📆 أولا: 🔁 (1) أحد النو اتان الذكريتان
 - ثانيا: [] (2) و (6) 📆 🕤 الأسدية
 - 😘 🔼 الباذنجان والبلح
- 🔼 حبوب اللقاح 🧰 💍 نضج كل من ع ، ل في نفس الوقت
 - 🔯 🖒 السبلات 2 🗍 🚳
 - 👩 رح ً بداخلها بذور
 - 🧀 غلاف زمری طلع متاع
 - 🥶 🗘 البويضات في النبات
 - القمح المقمح ت ک
 - 😈 الإخصاب المزدوج

 - 🔼 🔁 جميع ما سبق
- ون الذاتي الخلط من الذاتي الخلط من الذاتي
 - - 1 التيوليب 🖸 التيوليب
 - 🚺 ذات الفلقة الواحدة

- وجيوا كالمعلب الاسميروجيوا ى،2 🗹 🤷
 - اولا: (3) نو انا الكبس الجنبني au 🗈 🧀 ثانيا: [] (2) خلية جرثومية فعالة
 - والنا: (] جميع ما سبق نالكيس الجنبني 🙃 🗓 الفول
 - الباذنجان 🚺 والمتفاح.

الجزء الخاص بالإجابات

النبوسيلة

- ع القرع المنثور المنثور
- 4000 3 اولا: (أ وب
- ثانيا: [] التحام (7) مع (4)
 - ر ابعا: ﴿ أُوب
 - 🚳 🖒 خلية جرثومية امية مسبق ماسبق

النان

- المبيض المبيض
- 🙀 🖓 البذور 5 Y
- 슙 🖸 بوج
- 12 1 و حميع ماسبق
- 률 🚺 حبة اللقاح
- 1 البويضات في النباتات الزهرية
- 🐽 🚺 حدوث ظاهرة الاثمار البكري D اولا: [ع] 3
 - ثانیا: ح 1
 - ثالثا: (٢) رابعا: [ح]4
 - 🗰 🗓 برودة الجو
 - 👜 🗂 الميوزى ثم الميتوزى **ک** د اوج

ف في اوب

- - 👛 🖸 الغلغل
 - ماسيق
- من عدد موات الإنفسام المينوزي
- الأمشاج المولاد 3 🖳 🧰
 - فولا أو المحمد ما سبق ثانيا: [ت] (3) الكاس
 - نالنا: [] (4) المبيض رابعا: (] ب ع
 - 🔁 🔁 الطلع والمناع 🧰 أولاء 💟 (ص)
 - ثانيا: 🖳 (1) ثالثا: (مر)و(3)
 - 2 🗍 🗰 🚾 🖒 اوب
- 👜 أولا: (2 النوبج في معبط واحد ثانيا: 🖳 الطلع وأسديته في محيطين
 - ثالثا: ح المحور الزهري

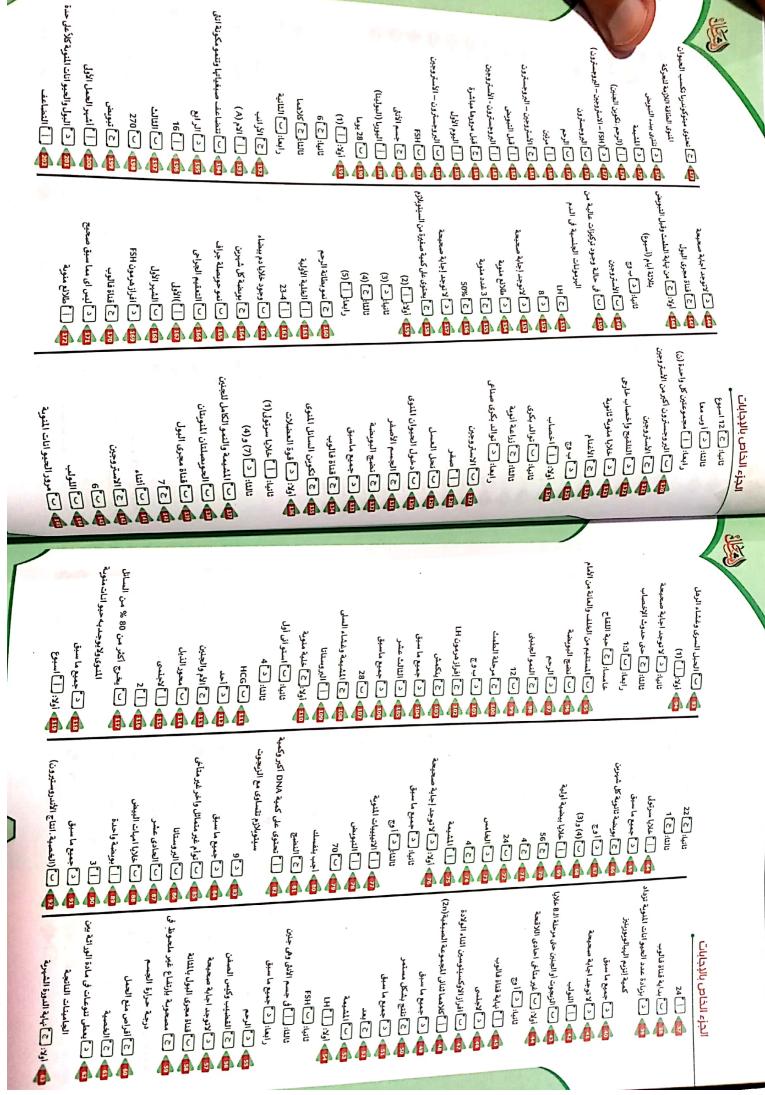
التكاثر في الإنسان

- 2 التوتية
- 🗗 🖒 النضع
- 💰 🕥 تتمزق بطانة الرحم م الإنسان
- 6 كم يفرز من الغدة النخامية
- 🧰 💟 خلايا سرتولي
- 🖒 🖒 يتمايز الجنس في الذكر مبكرا عن الأنثى وبتأخر عنهافي مراحل تكوين الأمشاج
 - 🧰 أولا:أ(1) ئانيا: 🔼 (4)

- فالمال مدرات ربعا [] (5)
- 🐠 🗓 جميع ماسيق
- المروجسنرون 🗗 🍪 🗳 🕄 انفاج الألمان والتكاثر
- الله الله الماليد شائل- ۱۲۶۱ بروجسنرون -
- وكوبر- الغصبة 🚅 🗍 المرحلة الأولى
- 🐽 اولا 🕕 اکترمن ثانبان كأفصائل الدم والناوح كلاهما ولكن للبينة دوراكبر
- رابعا: [] الجينان 🗗 طَّلِه بيضية أولية وخلية بيضية ثانوية
 - 🗗 تكوين العبو انات المنوية کے ملایین
 - 6 الهيالوبورنيك
 - 2 004 🗗 🔁 جميع ما سبق
 - 🕶 🖳 النضع
 - 🔁 🖳 البروجسترون ت النمو
 - £ ايام 13-4 أيام
 - 🧰 🔁 قد يكون لهما نفس الجنس 🧰 🖒 أكثر من خلية بيضية أولية
- 🧰 🗍 النمو 📵 🤇 بعد اختراق حيوان منوى للبويضة
 - 📆 🖒 طلائع منوبة
- 🧰 🔼 أوج معا 🚺 🚺 انقسام بويضة مخصية بحيوان منوى.
 - 18 🖳 🐗
 - 🧰 🖳 البروجسترون

- 🔁 🔁 إمداد الإندوسيرم بالغذاء ثانيا: [د] اوج 🧰 أولا: 🔼 أ وب
- وع البويضات 🔁 تکاثر بکری 률 🧻 المبيض
 - والتيوليب التيوليب 슙 🗘 إنقسام ميوزي و ٨ أنوية
- 👩 القمة النامية للجذر
- 📴 💆 تعطيل النمو الخضرى
- 👩 🕤 البصل
- 📆 🖒 القصرة

 - 📆 🕥 قنابة
 - 📆 🖳 البيتونيا
- - 🧰 🔼 حبة لقاح وبويضة



العظالة

الجزء الخاص بالإجابات

- 🚺 النضع
- النضج 🚺 النضج
- و المشيمة
- 🛂 🔼 يتوقف التبويض فقط
- اولا: أيوفر الغذاء بصورة مستمرة النباد والمستمرة ثانيا: والمستمرة تصديحة ثالثا: والمناد الغذائية التي تصل
 - للجنين مما يؤثر على نموه
 - 🖳 النضج
 - و كالمشيمة
 - 👜 🧻 حدوث التبويض
 - عسن الخمسين
 - 🚻 🗍 حبوب اللقاح
 - 🛍 🖒 المواد الإخراجية
 - ک النضج
 - 👜 💟 تجمعهما مشيمة واحدة
 - ع يومين
 - 👜 أولا: 🕥 الانيبيبات المنوية
 - ثانيا: ﴿ ﴿ أَبِ وَجِ
 - ئالنا: 💟(3)
 - رابعا: 2 خامسا: أجب بنفسك
 - 🚅 🖒 2 ــ 3 يوم
 - 🔯 🕥 البويضة المخصبة
 - والخلايا المنوبة الأولية
 - 👜 🍮 القطعة الوسطى
 - <u>و222</u> التفلج
 - 💯 الشرماني
 - 💯 الرابع عشر من بدء الطمث
 - 💯 🖒 ايام
 - 💤 🔁 الاقراص
 - عما سبق المعلق
 - اولا: ﴿ لا توجد اجابة صعيعة ثانيا: ﴿ أَ أُوجِ
 - ثالثا: المرموني سمك

- بطانة الرحم رابعا: (في اب وج
 - 🔁 🖒 جميع ماسبق
- 🛂 🔁 نواة بويضة (ن) وزرع مكانها نواة
 - جنينية 2ن
 - 💯 المرحلة الثانية
 - 🔯 🤇 التعقيم الجراحي
 - 🔯 أولا: 🔼 أ وج
 - ثانيا: [[] وب
 - ئالئا: ك (4)
 - رابعا: [](8)
 - خامسا: 🔼 أ وب
 - سادسا: 🔍 (9)
 - 2 الثانية والثالثة
 - 🔯 أولا: 🕥 احادى الزبجوت
 - ثانيا: ٢ السلى
 - ثالثا: (ح إحتمال جميع ما سبق
 - 🛅 🚺 الوريدى
 - 🛂 🖒 خلية منوية ثانوية
 - ك فركتوز
 - وكالمتاعب الابناء فقط للمتاعب
 - 🛂 🔼 دم الأم
 - 🕶 <equation-block> البويضات
 - 💯 🖒 مرحلة التبويض
 - 💯 🖒 أيام
 - 🛂 🗘 تكوين الطلائع المنوية
 - 🛂 🖒 الاسبوع الثاني عشر
 - FSH 🚺 🜃
 - الثالث 🚺
 - 🛂 🔁 جميع ما سبق
 - 🔁 🏂 عدِم حدوث إخصاب
- 🕶 🔁 تحل المشيمة محل الجسم الأصفر
 - 🛂 🖒 جميع ما سبق
 - ك جميع ما سبق

- 🛂 🗘 جميع ما سبق
 - 🧰 أولا: 🔼 أ و ج
- ثانيا: [] انكماش الجسم الأصفر
- ثالثا: (ح) بويضة ثانوية وجسم قطبي
- 🗂 قبل يوم 14 من بداية الدورة الشهرية
 - 1 سنوية
 - 📆 🕥 شهرية
 - 😇 🎔 النمو
 - 70 💟 🧰
 - 🙆 🖒 اللولب
 - 13 2 23
 - ومع اللقاح عبوب اللقاح
 - ومعلة التبويض مرحلة التبويض
 - 25 🕒 جميع ماسبق
 - -----
 - FSH و LH و 185 ثانيا: ع 46 و 23
 - ثالثا: التضاعف
 - 25 د (1) فقط
 - 253 أولا: 🚺 البروجسترون
 - ثانيا: ﴿ كُ تَعْذَية رجعية سلبية
 - ثالثا: د 24-16
 - 🚾 لايمنعا التبويض
 - 🔁 🗘 جميع ما سبق
 - 🔼 التوالد البكرى
 - 22 (الإخصاب- الولادة)
 - 2 الأمشاج
 - السادس السادس
 - وب أولا: [2] وب
- ثانيا: (^ب (4) FSH و(2) الأستروجين
- ثالثا: ك (1) LH و (3) البروجسترون (1) حميع ما سبق
 - 🔁 🖒 جميع ما سبق
 - 💤 🖒 لاتوجد اجابة صحبحة

الباب الأول

الفصل 4

المناعة فى الكائنات الحية

- و الشعيرات والأشواك
 - ونتاج الفينولات

 - ثانيا: ﴿ ح التيلوزات
- 🚺 تغيير اللون بفرض التمويه
 - 🕡 البار انشيمية
 - 🗂 د حيو انات الرعي
 - 🧰 🔼 الأولى والثانية
 - و السبب الصموغ
 - 📆 ح الجدار الخلوى
 - 📆 🖒 جميع ما سبق
 - مستقبلات 🚺 مستقبلات
 - 📆 جميع ما سبق
 - 📆 🖳 الأوعية الدموية
 - 16 البشرة

 - 📆 🚺 ترسيب الصموغ
 - 20 الأدمة الخارجية
 - 1 المستقبلات
 - ح المكتسبة

 - الأنسجة الأنسجة
 - واجب بنفسك
 - و السيفالوسبورين

- 🚮 استجابات لإفراز مواد كيميانية
 - 🙃 🗘 ب وج
 - 🧒 تراكيب ملاصقة للأوعية من الداخل

- - 🙃 🖒 حميع ما سبق
 - 📆 🖳 إفراز السموم

 - 🚺 الخلايا التانية T

الجزء الحاص بالإجابات

🙃 🖒 جميع ما سبق

من الغدة التيموسية

افرازبروتينات محفزة لجينات الخلايا

السليمة المجاورة

و اولا: (جسمين مضادين من توعين مختلفين

رابعا: (ب السلاسل الخفيفة والثقيلة

من النوع النوع النوع

د الطحال

مل بانخاع العظام

م الانترفيرونات

مل الفيروسات فقط

ثانيا: ﴿ إِنَّ انتيجين

🗗 د جمیع ما سبق

🔼 جميع ما سبق

م الله الله الله

التعادل 🚺 التعادل

متعادلة 🔼 متعادلة

م الجمعمة

1 اللوزتان

وليمرخماسي المرخماسي

🚅 🔼 جميع ما سبق

🚺 🗍 علاقة عكسية

🚅 🔁 التانية السامة المنشطة

🚅 💟 تكوين اللفاحات

📫 🖳 بلعمية كبيرة - خلايا محببة السيتوبلازم

🚺 🗖 موقع الإرتباط بالأنتيجين موضع طرقي

العظام الأحمر (1) العظام الأحمر (1)

🚅 عبروتينية

م د وحيدة النواة

ثالثا: [] أجزاء الأنتيجين

كأ وب

5 Y

- 👩 💍 قد تتسبب في عزل جزء حي غير صالح .
- وقف تأثير إفرازات الكاننات الدقيقة.
 - د i کا ، ج

 - 6 مكتسبه

لحماز المناعي في الإنسان المناعي ألم

- **3**
- والخلايا البانية
- 🗂 رح التيموسين

- 🚺 خلايا الدم البيضاء

ثانيا: (ح) الغدة التيموسية (2) ثالثًا: ﴿ وَجَ

🧀 مرضحها الطعال وتطرد عن طريق

اليول أوالبراز

🚅 🖒 كلاهما متغصص

👜 💟 كبرىنىدية ثنائية

🧰 ح السائل المنوي

률 ح اهرمون التيموسين

🗗 [2] العقد اللبعفاوية

🚈 🔁 الأجسام المضادة

🚈 🔼 جمعیع ما سبق

م التلان

🙆 🖒 المتعمات

IgM E

التعادل أ

20% 🔍 🚳

슙 🖒 اوچ

🚹 🗘 الغدة التبموسية

1 التانية المساعدة

الخلايا البانية B

🧰 أولا: 🚺 التلازن

🚺 المتعادلة

م الإنترفيرونات

🧰 🖵 وحيدة النواة

슙 🗘 جميع ما سبق

من عقدة ليمفاوية اخرى

مالتلازن 🗗 التلازن

B[3] 🚳

ثالثا:أجب بنفسك

ثانيا: ﴿ كَالا توجد اجابة صعيعة

وايعتمد حدوثها على طبيعة الأنتجين

🔁 محيح وبعدث من خلال ألبة تعدى

حدود التفاعل

من أقل من

4%[3]

70 2

- رابعا: ألبانية (5)

- وكالارتباط بالخلايا البلعمية

- 🚺 البلعمية الكبيرة الثابتة
 - 🚅 🖒 جميع ما سبق
 - 🔟 القاعدية
 - 10 1
 - - IgM 🔍 🐗
 - ف د اوج
 - من الله الله الله
 - 🧰 🗍 العقد الليمفاوية
 - 🧰 🖳 الجزء المتغير
 - lg[v] 🚳
 - 🧰 ح من مكوناته الدم
 - 🚳 أولا: 🔼 أ وب
 - ثالثا: ﴿ حَ ا (1) و (2)
 - ه الخلايا الليمفاوية
- من الجزء المتغير من الجسم المضاد

- 🤨 🖒 الجيوب الليمفاوية
 - 🚅 🖸 جميع ما سبق
- ع الخلايا التانية المثبطة
 - 2% 🗍 👜
- 💪 حلايا الانسجة المصابة
- 🧰 🔼 الليمفاوية

 - معامضية 🔁 حامضية
 - 🗿 🔼 الكيموكينات

 - 🔨 🚄 جميع ما سبق
- 🚺 الطحال
 - 💋 الغشاء المخاص المبطن للأمعاء الدقيقة <u>ټ</u>
 - 🧰 🚺 التائية
- 🚳 🖒 عميع ما سبق
- ئانيا: ﴿ [](4)
- رابعا: [د]أ وج
- 😈 التانية الكابحة

- داخل النبات 🧒 🗘 جميع ما سبق
- 🙃 🗸 كمواد سائلة تكونها النباتات المصابة بجروس
- وق مركبات كميانية سامة تقتل الكاننات الممرضة كالبكتريا.
- 슖 [هـ] مركبات كيميانية السامة تعمل كمواد و اقية للنبات.
 - ون الخلوى المنار الخلوى منابع المنار الخلوى
- - 📆 🖒 التيلوزات
 - 📆 🕤 الكانافنين
 - 📆 🕻 ب و ج معا

- 📵 أولا: 🚺 وحيدة النواة الغير محببة ثانيا: [[حجميع ما سبق
 - 🧰 🗍 إنزيمات تفرزها
- و كالها القدرة على ابتلاع المبكروبات وهضمها

- د آب، ج 🗂 تراكيب خلوية
- 🗂 داالسليلوز
- 🧰 🚺 منع دخول الميكروب 🗂 انتاج الفينولات
- وكالحساسية المفرطة م التيلوزات
- من د تركيبية تتكون بعد الأصابة
 - ونالفللين 🕡 الفللين ورد الطبيعية (١ الكوارث الطبيعية
- ون الترية من الترية من الترية
 - 🚮 (ج الفينول 👩 تكوبن التيلوزات
 - من غير المتخصصة والتكيفية
 - د آ، ب 🕡 المناعة التركيبية
 - الستقبلات الستقبلات
 - 🚹 الفينولات والجلوكوزيدات ون المناعة
 - 46 (د الحساسية المفرطة
 - من الزلازل والبراكين
 - 🚳 رح ً إنزيمات نزع السمية
 - 🙃 🗘 جميع ما سبق ~ <u>50</u>
- والأحماض الأمينية غير البروتينية
 - 🔂 🤇 التيلوزات وع الكانافانين
- 🚮 🕻 جميع ماسبق 👣 تتم من خلال مكونات مادية ثابتة

تمتلكها النباتات

- المناعة في النيات
 - (3) و (3)
 - - 🚮 💽 ب وج
 - 🚳 أولا: 🖸 ب وج
 - رابعا: ٢ عزل النسيج المصاب

 - 📆 🖒 جميع ما سبق

- 📆 🖳 الصموغ
- 🔼 جمیع ما سبق







الباب الثالي

الأحماض النووية وتخليق البروتين

- 🧰 🕘 پ، ج
- 🔃 جمیع ما سبق
- 🚺 36 زوج من النيوكليوتيدات

 - وليني الطور البيني
- 💽 🔃 تلتج جزيئات RNA في الإنجاه من 5 إلى 3
 - 🕥 الكربوكسيل
 - 🚺 🤁 جميع ما سبق
 - 20 🗍 🐗
 - ثانيا: 🔁 ب و ج

 - 🔯 🤄 جمیع ما سبق
- AUGGGGCUACCGGG-....5' d:yal

 - ثالثا: (] لا توجد اجابة صحيحة
 - - س، ا 🕒 👊
 - - - 🔼 موت الخلية
 - 📆 🎝 يظهر التركيب تكدس القواعد ووجود رو ابط هيدروجينية بين المتزاوج منها
 - الإنزيمات.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

RNA وتخليق البروتين

- - 3
 - 🧰 💽 ب وج
- - 🐽 أولا: 🔁 الانهاء
 - ثالفا: [] أوج

 - - CAAUUGA...3
 - ثانيا: [] بلمرة RNA
 - - ون في tRNA مضاد الكودون في
 - من عديد الببتيد النامية من
 - tRNA إلى الحمض الأميني التالي .
 - 💯 أولا: 🕥 التضاعف
 - ئانيا: 🕒 A و C

 - 🧰 🁌 تفاعلات أيضية تتضمن العديد من

- الفصل [
- - 4 🗓 🚳
 - 60 🖳 🐗
 - tRNA 🕒 🐗
 - 🔼 🗘 ببتيدية
 - A,B,D (!!)
 - عالنا: [] A

 - - 🗿 🔼 اوب
- TONA نتابع من النيوكليوتيدات على النيوكليوتيدات على
 - - 180 🔁 🧰
- - DNA تضاعف
 - 950 🖳 🐗

- ولا 🕒 200 نانيا د ا 33
 - 108 🔄 🐽
 - CCA 🖳 🚳
- 💯 🖳 اثنان
- ئانيا: ﴿ C
- وندريا كاليتوكوندريا
- 🚺 🧘 جميع ما سبق
- 👩 🗘 موقع الارتباط
 - ملحفز 🖳 المحفز
 - mRNA 🖳 🐠
 - ولاجين الكولاجين
- ميدروكسيل وسيتوزين
- 📆 التنظيمية الغير هستونية
 - ون البكتريا
- UAG 🕕 🐗
- - يرتبط به إنزيم بلمرة RNA.
- 🚺 د العبارتان صحيحتان ولا يوجد علاقة

 - - 142 🕒 👊

- منهوره نادروبكون نتيجة طفرة CUAGUU C
 - tRNA 🐧

RNA []

- RNA 🖳 🕳 🛂 📢 يعمل انزيم البلمره على تكوين شريط
 - مكمل للحمض النووي DNA 🚺 الأحماض الأمينية في البروتين
 - 61 🖳 🚳
 - الجين 🕕 الجين 🛂 کبر اتین
 - 🚺 🖒 السكرتين
 - 27 2 👩 🖒 رىبوز
 - m RNA 🚺 🚳
- 🥶 🖳 حقيقيات النواة لها ثلاث أنواع من انزىمات بلمرة RNA
- 🤕 🔁 فقدت قاعدتين متقابلتين في نفس الوقت في شريطي DNA
 - 🚺 🔁 جميع ما سبق
 - ن الجلايسين
 - tRNA 🕕 🚳
 - AUG 🖳 🐗
 - 🚺 الفيروسي
 - 1 (V) 🔞
 - 💿 🕒 ب وچ
 - 25 🖳 🕡 🔁 🤕 الكودون
 - 🛂 🗘 جميع ما سبق 📆 🖒 البروتين
 - 4 🔼 🧒

- الحاء الخاص بالإجابات
 - 301
- 3TACCGAGGTTTTGGTCGAACT ...5 b
- 5....ATGGCTCCAAAACCAGCTTGA ...3
 - رق أجب بنفسك
 - 10 🖳 📹
 - 70 أولا_ل ع 70
 - 🖒 🔼 الأحماض الأمينية
 - mRNA 🕕 🐽
 - 600 🔼 💣
 - mRNA کودونات
 - - ثانيا: أجب بنفسك
 - ثالثا: اجب بنفسك
 - رابعا:اجب بنفسك 30 🕕 💣
 - 🔁 🔼 الأحماض الأمينية 🚺 الجوانين
 - CCA 🔁 🐗

النواد ونزجدة mRNA في النواد ونزجدة mRNA في النواد ونزجدة المجاوزة النواد ونزجدة المجاوزة المكاونة المكاونة ال 'AUGAUACUAAGGCCC-3-'5 [] م الاكنين

اساً تنم عملية نرجمة _{MRNA بريبوسوم}

👊 🖒 السينوزين

🚅 🖒 جديع ماسبق

GUAACGGAUG-3.'S D Yyl @

ثالثاني المعفز

🗓 القاعدة النيتروجيلية

🕰 🗘 لانوجد اجابة صعيعة

معتلف کون برونین مختلف

سباراجين - ثيرونين

ثانيا : [] ميثونين - تيروسين - فالين -

🛈 تأثير الطفوات

🛂 🔁 جميع ما سبق

률 🖒 الفيروسات

📤 🗅 جدیع ما سبق

🧰 رئے اخر

63 🔁 🐠

a أولا

ولا 🕕 اولا

ک اوب

الم الم

ثانيا (5) 19

النارع 120

رابعائ) ثلاثة

خامسا ح 19 ا

ولال القواعد النيتروجيلية

ثانباك نوع السكر الخماس

34 🛄 **@**

النبارث و: CAUUGCCUAC.

- المنا واحد نلانة 💷 تلانة 2 🗓 🍎 الجلوكاجون 🗓 الجلوكاجون
 - 👜 🖒 جميع ما مسبق و المسلوة المكملة على جزى RNA
 - 61 🖾 🐗 ماسيق كما عليع ماسيق على نفس الشويط
 - ACU 🖳 🐗
 - ثانيا: الله التغير قد ياني بنفير
 - رابعا أ أ يصاحب عملية اللسخ

 - 👜 کے وجود جدار خلوی

 - 👍 اولا: 🔁 الأرجنين الألانين الثيرونين 👊 🖳 تكون نفس البرونين

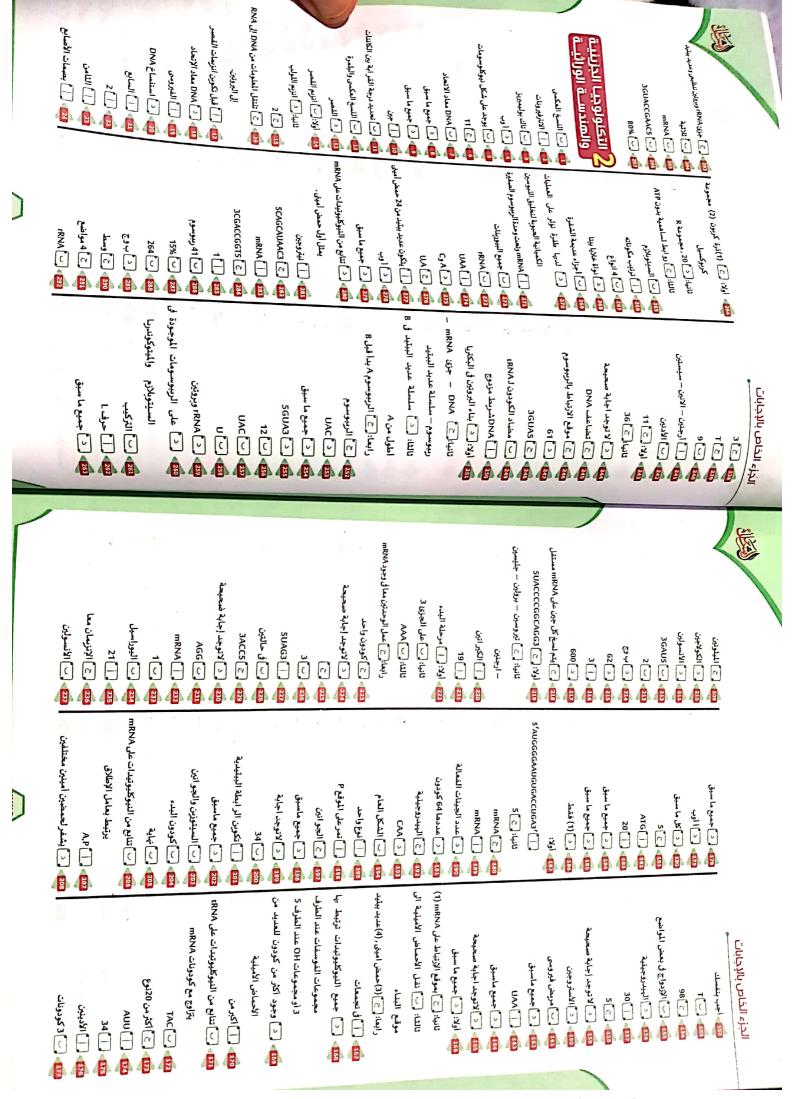
 - 🖸 لا توجد اجابة صحيحة
 - - UAC 🔼 🔯

- ثالثاني (2) و (4)
 - DNA 🖳 🐠
- 🗗 تنظیمی 7 🔁 🚾
- ستعمل جينات مختلفة 24 🔁 🐠
 - UAA 🕕 🚥
 - - 🚻 🕕 النوبة mRNA 🖳 🚾
 - UAC 🕕 🖚

- 🐠 اولا 📤 اوب
- الحمض الأميني
 - 45 🖳 🗰

 - rRNA U
 - مرعة انتاج البروتين

- RNA نيوكليوتيدات
 - الجلوبيولين 🖒 RNA بلمرة
 - P 🕕
 - ذرتی هیدروجین
 - اولا: <u>ح</u> 4
- - التنظيمية
 - انبا د 69
 - 20 🕕 🐽
 - RNA نيوكليوتيدات RNA 8 1 6
- 61 2 6
 - الجلوتامين الجلايسين
- 3GUACCGAAC5



- نانيا: بَ النسخ العكسي النانية ثم الاولى

- رابعا: [] بلازميد معاد الاتحاد ثانيا: ﴿ ﴿ الْأَطْرَافُ اللَّاصِفَةُ

ثالثا: 💛 الربط

- أً أنوع واحد من انزيمات القصر

ح جميع ما سبق

ب القصر

- 📭 أولا: 🌀 كرجمة
- ثانیا: [[[]نسخ عکسی
- ONA الميتوكوندريا الميتوكوندريا
- أب تضاعف جينوم العمض النووي

🔺 🔁 أقل من عدد النيوكليوتيدات في

موقع التعرف

- DNA Syriu

3.. C-T-T-A-A-G..5 b

أولا:

- م الأنسولين
- مرب الولب مزدوج من DNA
- رج الهيموجلوبين

- ◄ ﴿ كَالِوَاطُسُونَ وَكُولِكُ

G-G-C-C...3...5

C-C-G-G...5...3

واجميع ما سبق

- الترجمة) ع (فرانسيس كربك)

- ح] جب بنفسك

📭 أولا: ﴿ حَ ۖ النَّسِجُ الْعَكْسَى

ثانيا: 🚺 جي

🍆 🕤 البشري

ثالثا: ﴿ الْعَرْمُ الْعُدَى لَلْعُدَةُ الْنَحَامِيةُ

اُولا: ﴿ الفصر

القصر

14 2

- 12 ?
- 3 **↑** 5 •••

5...GGGG...5

112

التساهمية

- ڪامهجن DNA
- 🍆 🚺 من جزئ واحد

ب سمك جدر الخلية

[V]

باشريط من DNA

- الرببوذي بشكل خاص معرض للخطأ.
- الميجنا 📑

- المحتجمة الم

◄ أب جين تكوين الهيموجلوبين

5 ↑ 3 ·

3 ← 5**(**)

د اجميع ما سبق

ثالثا:أجب بنفسك

ثانيا:أجب بنفسك

- <u> </u> الانترفيرون
- ◄ د اواطسون وكربك
- ▲ د جميع ما سبق
- ▲ الله سال (عملية النسخ) ص (عملية

معاد الاتعاد DNA معاد الاتعاد

ثانيا: لا يمكنها انتاج بعض

ONA معاد الإتحاد

€ (i) (ii)

- مردى ع اوردى
- 📠 🗐 جب بنفسك
- أجب بنفسك

📭 🚺 جنوئ واحد

222

- الفطر

A استنساخ DNA

أولا: ي

م د جمیع ما سبق

/3....TAC-GGA-TCT-CGT-TAC-ATT..../5

🏿 🖵 تكوين الخلايا الجرثومية

الربط الربط

المانية المانية

- البلمرة 😧

🖊 د كى لاقمات البكتريا

أولا: إداب وج

- |مراقع النوع C ناتج تهجين حديث بين B,A ثانيا: [ت]انزيم قصر
- NAP الفيروسي RNA
- المحال DNA المحدد.
- ح میثیل
- ر د جميع ما سبق
- الم الم اولا: ا
- 🍆 د اجمیع ما سبق
- 5 ← 3 |
- 🛂 🌡 د الاتوجد اجابة صحيحة
- ر م
- 🔊 🔄 تكاثر لاجنسى
- 🛂 📞 أترجمة جين يمتلكه الفيروس للتحلل
- المائي على ريبوسومات البكتريا
- 👊 🖒 يجبر الخلية على تصنيع انزيم النسخ
- العكسي الخاص به 23 الزوج 23 د خورانا
- الحد إلى الح

وعي تحطم DNA الفيروسي الذي يدخل '3'-TAAACCCCCAATCCCGGGAAATT-5 الخلية. 14 2 120 22 24 e B أً]عامل من عوامل نموالخلايا السرطانية فوسفات عندالطرف 5أومجموعات تتكون نيوكليوتيدات بها مجموعات أً الجينوم - الكروموسوم - الجين 📆 أولا: 🚺 انزيم الديوكسي رببونيوكليز [] تكوين الشريط الأول من DNA رابعا: [ب] يتوقف انتاج الهرمون هيدروكسيل عند الطرف 3 ح السيتوزين المجاور للجو انين نالنا: ساكلاهما يعمل في إنجاهين رابعا: رابعا: 3ATTGACGGGC5 أولا: [د] خلايا بيتا من شخص ثانیا: [] من فیروسات RNA ا تكوين شريطي DNA ا السلسل ازواج قواعد د انزيم النسخ العكسى خامسا: ﴿ أَ أَ المرة DNA ثانيا: 💟 انزيم القصر النيوكليوتيد ج كودون الوقف د اجميع ما سبق]تهجين DNA DNA مهجن مهجن DNA مهجن م الطور البيني GACGAC د اوج معا أ ي معا (4) و (3) د انيوميسين ر اون RNA

made by Mansy

صلى ع النبى وإدعيلى دعوة حلوة المنوفية 2022 الدفعة المنوفية 2022 القناة تالتة ثانوى 2022